

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembuatan alat dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Detektor posisi kendaraan dengan sensor GPS dan Aplikasi Android merupakan perangkat yang mendeteksi posisi kendaraan bermotor kemudian menampilkan dalam bentuk tampilan peta pada aplikasi Android.
2. Dalam Aplikasi Android ini memiliki 3 menu yaitu menu utama untuk *login* pengguna, menu layar peta dan menu profil tentang kami.
3. Berdasarkan pengukuran menggunakan *Measure Distance Tool* pada Google Map yang dirata-ratakan dari beberapa titik pengujian , tampilan Peta pada aplikasi Android ini menunjukkan posisi kendaraan bermotor pada aplikasi Android 14,72 meter dari posisi keadaan sebenarnya.
4. Aplikasi android memiliki fitur dapat menyalakan alarm saat posisi dari kendaraan berpindah. Berdasarkan percobaan alarm akan berbunyi dalam selang waktu 1 menit dengan jarak selisih rata-rata 101,21 m.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan demi peningkatan dan kemajuan Detektor Posisi Kendaraan Bermotor dengan Sensor GPS dan Aplikasi Android ini yaitu adanya fitur tambahan yang dapat mengontrol perangkat hardware yang terpasang menggunakan aplikasi Android. Selain itu juga adanya penghematan dalam penggunaan data seluler juga disarankan dalam pengembangan alat ini nantinya. Diharapkan kedepannya dapat tercipta suatu alat detektor kendaraan yang memerlukan biaya seminimal mungkin dengan manfaat yang maksimal, sehingga alat ini dapat digunakan oleh berbagai kalangan masyarakat pada umumnya.